



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

**Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de
Fluidos**

**“Análisis cualitativo y cuantitativo del método
Pipebursting, para la renovación de redes de agua
potable y alcantarillado, considerando su
implementación en el distrito de Comas”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos
Modalidad M3**

AUTOR

Ricardo PAU LEYVA

Lima, Perú

2012

RESUMEN

La monografía técnica que se presenta consta de cinco capítulos:

Capítulo I: Describe de manera general el tema del proyecto elegido, da alcances previos y establece los objetivos generales y específicos bajo los cuales se desarrolla el trabajo monográfico.

Capitulo II: Describe la metodología sin zanja, en que consiste y su desarrollo histórico, enmarcándose principalmente en las técnicas de renovación y reemplazo de tuberías de redes existentes.

Capitulo III: Describe los tipos o modalidades de la técnica del PIPEBURSTING, detallando las ventajas, desventajas y características técnicas de cada uno.

Capitulo IV: Describe de manera detallado, las actividades que se desarrollan en el método PIPEBUSTING, estableciéndolas en orden de ejecución.

Capítulo V: Presenta, desarrolla y demuestra las ventajas del método PIPEBURSTING, respecto al método TRADICIONAL con apertura de zanjas, estableciéndose los análisis cualitativos y cuantitativos del método.

Finalmente se detallan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos que comprende el trabajo monográfico.